



レーンコソの照射部材14を透過ペルミットに作用することにより、透過ペルミットが透光フィルム11のみに渡し、他の14、1C、1Bの透光フィルムは透過ペルミットを遮らないため、前述した画像形成の問題が生じない。

このような構成の画像形成装置においては、所望の画像形成レーンコソの透光フィルムは、透過ペルミットから露光することが可能であるために、上述した転写材上の画像の正確な位置と位置のずれが生じないが、レーンコソの照射部材10の透光フィルムは透光フィルムへの位置、照射部材が画像形成レーンコソに必要であり、装置全体の構成が複雑となり、コストも高くなる。更に又、このレーンコソの照射部材と透光フィルムとの間の圧縮力によって画像転写時の転写ムラ転写不良が生じやすいという問題がある。

# 発明の目的

従つて、本発明の目的は、単色レーンの画像形成時にいても良好な画像の形成を得ることができ、更には転写材のつまり(ジヤム)の問題をも

7

解決した画像形成装置を提供することである。

本発明の他の目的は、画像が画像で、コストも高く、更には従来の受けた転写材における画像形成への圧縮力の変動による画像転写不良、転写ムラ等をなくし、高品質の画像を得ることである。

本発明の他の目的は、モノカラーモードや、2色、3色モードにおいても、画像を構成して商品質の画像を得ることの可能な多色画像形成装置を提供することである。

# 図面を参照するための記号

上記目的は本発明に係る画像形成装置にて達成される。要約すれば本発明は、照射部材の周囲に画像形成手段を有して構成される画像形成レーンコソを画像形成手段、該画像形成レーンコソにて形成された画像形成材上の画像を転写するべく画像形成材に接触して移動させる移動手段を有する画像形成装置において、画像形成が行なわれるやつた画像形成レーンコソでは照射部材のみが露光され、画像形成手段は不露光とされることを特徴とする。

8

更に説明すると、4フィルムカラープリンタでは転写ペルミット上に支持された転写材が画像形成レーンコソの透光フィルムに接触しながら露光フィルム位置を通過するために、1カラー画像が転写された転写材が下流側の他の画像形成レーンコソを通過する場合に、もし該画像形成レーンコソの透光フィルムが露光されていなければ、該転写材上に形成された1カラー画像が停止した透光フィルムにより透過され、画像が損なわれる。更に、転写材自体がこの透光フィルムと転写ペルミットの間の部分において張りつき(ジヤム)を起すことにもなる。

本発明に係る、所望の画像形成する画像形成レーンコソ以外の画像形成レーンコソでは、透光フィルムが露光されておらず、従来のように、転写材上に形成された1カラー画像が透光フィルムにより透過され、画像が損なわれることもなく、更に、転写材自体がこの透光フィルムと転写ペルミットの間の部分において張りつき(ジヤム)を起すこともない。又、本発明によれば、転写ペルミット

透光フィルム間の位置、照射部材を露光する必要もなく、画像形成装置の構成が極めて簡単となる。更に、所望の画像形成レーンコソでは画像形成が停止されるので画像形成材における無駄な露光の量が少なく、照射材の劣化が抑制され露光の量も低くなる。

更に具体的には、例えば、4色モードや、2色、3色モードにおいても、画像を構成して商品質の画像を得ることの可能な多色画像形成装置を提供することである。

本発明に係る、所望の画像形成する画像形成レーンコソ以外の画像形成レーンコソでは、透光フィルムが露光されておらず、従来のように、転写材上に形成された1カラー画像が透光フィルムにより透過され、画像が損なわれることもなく、更に、転写材自体がこの透光フィルムと転写ペルミットの間の部分において張りつき(ジヤム)を起すこともない。又、本発明によれば、転写ペルミット

11

の各画像形成手段の作動状態を示し、図2図(6)は、モノカラーモードによる画像形成時の所望の画像形成レーンコソ以外の画像形成レーンコソにおける各画像形成手段の作動状態を示すものである。

図3図及び図4図には、本発明の他の変形例が示される。

図3図の画像形成装置は、第1図の画像形成装置と同様に、照射部材の周囲に画像形成手段を有して構成される画像形成レーンコソを複数備え、該画像形成レーンコソにて画像形成材上に画像が形成されるが、該画像形成材が画像形成材に接触して移動する移動手段、つまり中国転写材1日に転写され、途中中国転写材上の1カラー画像が可成転写材に張りつき(ジヤム)を起すことがない。又、本発明によれば、転写ペルミット

図4図の画像形成装置は、第1図の画像形成装置と同様に、照射部材の周囲に画像形成手段を有して構成される画像形成レーンコソを複数備え、該画像形成レーンコソにて画像形成材上に画像が形成されるが、該画像形成材が画像形成材に接触して移動する移動手段、つまり中国転写材1日に転写され、途中中国転写材上の1カラー画像が可成転写材に張りつき(ジヤム)を起すことがない。又、本発明によれば、転写ペルミット

図する。該モノカラーモードでは、透光フィルム11は画像形成されることなく同様に露光されており、従つて通過する転写材上にモノカラー画像が形成されることはなく、且つ転写材上のイエロー画像が透光フィルムと透過ペルミットの間の部分に透過されることはない。更に、透光フィルムと転写ペルミットの間の部分で転写材がつまりたりすることがない。以下、図5図、図6図、図7図、図8図、図9図、図10図、図11図、図12図、図13図、図14図、図15図、図16図、図17図、図18図、図19図、図20図、図21図、図22図、図23図、図24図、図25図、図26図、図27図、図28図、図29図、図30図、図31図、図32図、図33図、図34図、図35図、図36図、図37図、図38図、図39図、図40図、図41図、図42図、図43図、図44図、図45図、図46図、図47図、図48図、図49図、図50図、図51図、図52図、図53図、図54図、図55図、図56図、図57図、図58図、図59図、図60図、図61図、図62図、図63図、図64図、図65図、図66図、図67図、図68図、図69図、図70図、図71図、図72図、図73図、図74図、図75図、図76図、図77図、図78図、図79図、図80図、図81図、図82図、図83図、図84図、図85図、図86図、図87図、図88図、図89図、図90図、図91図、図92図、図93図、図94図、図95図、図96図、図97図、図98図、図99図、図100図、図101図、図102図、図103図、図104図、図105図、図106図、図107図、図108図、図109図、図110図、図111図、図112図、図113図、図114図、図115図、図116図、図117図、図118図、図119図、図120図、図121図、図122図、図123図、図124図、図125図、図126図、図127図、図128図、図129図、図130図、図131図、図132図、図133図、図134図、図135図、図136図、図137図、図138図、図139図、図140図、図141図、図142図、図143図、図144図、図145図、図146図、図147図、図148図、図149図、図150図、図151図、図152図、図153図、図154図、図155図、図156図、図157図、図158図、図159図、図160図、図161図、図162図、図163図、図164図、図165図、図166図、図167図、図168図、図169図、図170図、図171図、図172図、図173図、図174図、図175図、図176図、図177図、図178図、図179図、図180図、図181図、図182図、図183図、図184図、図185図、図186図、図187図、図188図、図189図、図190図、図191図、図192図、図193図、図194図、図195図、図196図、図197図、図198図、図199図、図200図、図201図、図202図、図203図、図204図、図205図、図206図、図207図、図208図、図209図、図210図、図211図、図212図、図213図、図214図、図215図、図216図、図217図、図218図、図219図、図220図、図221図、図222図、図223図、図224図、図225図、図226図、図227図、図228図、図229図、図230図、図231図、図232図、図233図、図234図、図235図、図236図、図237図、図238図、図239図、図240図、図241図、図242図、図243図、図244図、図245図、図246図、図247図、図248図、図249図、図250図、図251図、図252図、図253図、図254図、図255図、図256図、図257図、図258図、図259図、図260図、図261図、図262図、図263図、図264図、図265図、図266図、図267図、図268図、図269図、図270図、図271図、図272図、図273図、図274図、図275図、図276図、図277図、図278図、図279図、図280図、図281図、図282図、図283図、図284図、図285図、図286図、図287図、図288図、図289図、図290図、図291図、図292図、図293図、図294図、図295図、図296図、図297図、図298図、図299図、図300図、図301図、図302図、図303図、図304図、図305図、図306図、図307図、図308図、図309図、図310図、図311図、図312図、図313図、図314図、図315図、図316図、図317図、図318図、図319図、図320図、図321図、図322図、図323図、図324図、図325図、図326図、図327図、図328図、図329図、図330図、図331図、図332図、図333図、図334図、図335図、図336図、図337図、図338図、図339図、図340図、図341図、図342図、図343図、図344図、図345図、図346図、図347図、図348図、図349図、図350図、図351図、図352図、図353図、図354図、図355図、図356図、図357図、図358図、図359図、図360図、図361図、図362図、図363図、図364図、図365図、図366図、図367図、図368図、図369図、図370図、図371図、図372図、図373図、図374図、図375図、図376図、図377図、図378図、図379図、図380図、図381図、図382図、図383図、図384図、図385図、図386図、図387図、図388図、図389図、図390図、図391図、図392図、図393図、図394図、図395図、図396図、図397図、図398図、図399図、図400図、図401図、図402図、図403図、図404図、図405図、図406図、図407図、図408図、図409図、図410図、図411図、図412図、図413図、図414図、図415図、図416図、図417図、図418図、図419図、図420図、図421図、図422図、図423図、図424図、図425図、図426図、図427図、図428図、図429図、図430図、図431図、図432図、図433図、図434図、図435図、図436図、図437図、図438図、図439図、図440図、図441図、図442図、図443図、図444図、図445図、図446図、図447図、図448図、図449図、図450図、図451図、図452図、図453図、図454図、図455図、図456図、図457図、図458図、図459図、図460図、図461図、図462図、図463図、図464図、図465図、図466図、図467図、図468図、図469図、図470図、図471図、図472図、図473図、図474図、図475図、図476図、図477図、図478図、図479図、図480図、図481図、図482図、図483図、図484図、図485図、図486図、図487図、図488図、図489図、図490図、図491図、図492図、図493図、図494図、図495図、図496図、図497図、図498図、図499図、図500図、図501図、図502図、図503図、図504図、図505図、図506図、図507図、図508図、図509図、図510図、図511図、図512図、図513図、図514図、図515図、図516図、図517図、図518図、図519図、図520図、図521図、図522図、図523図、図524図、図525図、図526図、図527図、図528図、図529図、図530図、図531図、図532図、図533図、図534図、図535図、図536図、図537図、図538図、図539図、図540図、図541図、図542図、図543図、図544図、図545図、図546図、図547図、図548図、図549図、図550図、図551図、図552図、図553図、図554図、図555図、図556図、図557図、図558図、図559図、図560図、図561図、図562図、図563図、図564図、図565図、図566図、図567図、図568図、図569図、図570図、図571図、図572図、図573図、図574図、図575図、図576図、図577図、図578図、図579図、図580図、図581図、図582図、図583図、図584図、図585図、図586図、図587図、図588図、図589図、図590図、図591図、図592図、図593図、図594図、図595図、図596図、図597図、図598図、図599図、図600図、図601図、図602図、図603図、図604図、図605図、図606図、図607図、図608図、図609図、図610図、図611図、図612図、図613図、図614図、図615図、図616図、図617図、図618図、図619図、図620図、図621図、図622図、図623図、図624図、図625図、図626図、図627図、図628図、図629図、図630図、図631図、図632図、図633図、図634図、図635図、図636図、図637図、図638図、図639図、図640図、図641図、図642図、図643図、図644図、図645図、図646図、図647図、図648図、図649図、図650図、図651図、図652図、図653図、図654図、図655図、図656図、図657図、図658図、図659図、図660図、図661図、図662図、図663図、図664図、図665図、図666図、図667図、図668図、図669図、図670図、図671図、図672図、図673図、図674図、図675図、図676図、図677図、図678図、図679図、図680図、図681図、図682図、図683図、図684図、図685図、図686図、図687図、図688図、図689図、図690図、図691図、図692図、図693図、図694図、図695図、図696図、図697図、図698図、図699図、図700図、図701図、図702図、図703図、図704図、図705図、図706図、図707図、図708図、図709図、図710図、図711図、図712図、図713図、図714図、図715図、図716図、図717図、図718図、図719図、図720図、図721図、図722図、図723図、図724図、図725図、図726図、図727図、図728図、図729図、図730図、図731図、図732図、図733図、図734図、図735図、図736図、図737図、図738図、図739図、図740図、図741図、図742図、図743図、図744図、図745図、図746図、図747図、図748図、図749図、図750図、図751図、図752図、図753図、図754図、図755図、図756図、図757図、図758図、図759図、図760図、図761図、図762図、図763図、図764図、図765図、図766図、図767図、図768図、図769図、図770図、図771図、図772図、図773図、図774図、図775図、図776図、図777図、図778図、図779図、図780図、図781図、図782図、図783図、図784図、図785図、図786図、図787図、図788図、図789図、図790図、図791図、図792図、図793図、図794図、図795図、図796図、図797図、図798図、図799図、図800図、図801図、図802図、図803図、図804図、図805図、図806図、図807図、図808図、図809図、図810図、図811図、図812図、図813図、図814図、図815図、図816図、図817図、図818図、図819図、図820図、図821図、図822図、図823図、図824図、図825図、図826図、図827図、図828図、図829図、図830図、図831図、図832図、図833図、図834図、図835図、図836図、図837図、図838図、図839図、図840図、図841図、図842図、図843図、図844図、図845図、図846図、図847図、図848図、図849図、図850図、図851図、図852図、図853図、図854図、図855図、図856図、図857図、図858図、図859図、図860図、図861図、図862図、図863図、図864図、図865図、図866図、図867図、図868図、図869図、図870図、図871図、図872図、図873図、図874図、図875図、図876図、図877図、図878図、図879図、図880図、図881図、図882図、図883図、図884図、図885図、図886図、図887図、図888図、図889図、図890図、図891図、図892図、図893図、図894図、図895図、図896図、図897図、図898図、図899図、図900図、図901図、図902図、図903図、図904図、図905図、図906図、図907図、図908図、図909図、図910図、図911図、図912図、図913図、図914図、図915図、図916図、図917図、図918図、図919図、図920図、図921図、図922図、図923図、図924図、図925図、図926図、図927図、図928図、図929図、図930図、図931図、図932図、図933図、図934図、図935図、図936図、図937図、図938図、図939図、図940図、図941図、図942図、図943図、図944図、図945図、図946図、図947図、図948図、図949図、図950図、図951図、図952図、図953図、図954図、図955図、図956図、図957図、図958図、図959図、図960図、図961図、図962図、図963図、図964図、図965図、図966図、図967図、図968図、図969図、図970図、図971図、図972図、図973図、図974図、図975図、図976図、図977図、図978図、図979図、図980図、図981図、図982図、図983図、図984図、図985図、図986図、図987図、図988図、図989図、図990図、図991図、図992図、図993図、図994図、図995図、図996図、図997図、図998図、図999図、図1000図、図1001図、図1002図、図1003図、図1004図、図1005図、図1006図、図1007図、図1008図、図1009図、図1010図、図1011図、図1012図、図1013図、図1014図、図1015図、図1016図、図1017図、図1018図、図1019図、図1020図、図1021図、図1022図、図1023図、図1024図、図1025図、図1026図、図1027図、図1028図、図1029図、図1030図、図1031図、図1032図、図1033図、図1034図、図1035図、図1036図、図1037図、図1038図、図1039図、図1040図、図1041図、図1042図、図1043図、図1044図、図1045図、図1046図、図1047図、図1048図、図1049図、図1050図、図1051図、図1052図、図1053図、図1054図、図1055図、図1056図、図1057図、図1058図、図1059図、図1060図、図1061図、図1062図、図1063図、図1064図、図1065図、図1066図、図1067図、図1068図、図1069図、図1070図、図1071図、図1072図、図1073図、図1074図、図1075図、図1076図、図1077図、図1078図、図1079図、図1080図、図1081図、図1082図、図1083図、図1084図、図1085図、図1086図、図1087図、図1088図、図1089図、図1090図、図1091図、図1092図、図1093図、図1094図、図1095図、図1096図、図1097図、図1098図、図1099図、図1100図、図1101図、図1102図、図1103図、図1104図、図1105図、図1106図、図1107図、図1108図、図1109図、図1110図、図1111図、図1112図、図1113図、図1114図、図1115図、図1116図、図1117図、図1118図、図1119図、図1120図、図1121図、図1122図、図1123図、図1124図、図1125図、図1126図、図1127図、図1128図、図1129図、図1130図、図1131図、図1132図、図1133図、図1134図、図1135図、図1136図、図1137図、図1138図、図1139図、図1140図、図1141図、図1142図、図1143図、図1144図、図1145図、図1146図、図1147図、図1148図、図1149図、図1150図、図1151図、図1152図、図1153図、図1154図、図1155図、図1156図、図1157図、図1158図、図1159図、図1160図、図1161図、図1162図、図1163図、図1164図、図1165図、図1166図、図1167図、図1168図、図1169図、図1170図、図1171図、図1172図、図1173図、図1174図、図1175図、図1176図、図1177図、図1178図、図1179図、図1180図、図1181図、図1182図、図1183図、図1184図、図1185図、図1186図、図1187図、図1188図、図1189図、図1190図、図1191図、図1192図、図1193図、図1194図、図1195図、図1196図、図1197図、図1198図、図1199図、図1200図、図1201図、図1202図、図1203図、図1204図、図1205図、図1206図、図1207図、図1208図、図1209図、図1210図、図1211図、図1212図、図1213図、図1214図、図1215図、図1216図、図1217図、図1218図、図1219図、図1220図、図1221図、図1222図、図1223図、図1224図、図1225図、図1226図、図1227図、図1228図、図1229図、図1230図、図1231図、図1232図、図1233図、図1234図、図1235図、図1236図、図1237図、図1238図、図1239図、図1240図、図1241図、図1242図、図1243図、図1244図、図1245図、図1246図、図1247図、図1248図、図1249図、図1250図、図1251図、図1252図、図1253図、図1254図、図1255図、図1256図、図1257図、図1258図、図1259図、図1260図、図1261図、図1262図、図1263図、図1264図、図1265図、図1266図、図1267図、図1268図、図1269図、図1270図、図1271図、図1272図、図1273図、図1274図、図1275図、図1276図、図1277図、図1278図、図1279図、図1280図、図1281図、図1282図、図1283図、図1284図、図1285図、図1286図、図1287図、図1288図、図1289図、図1290図、図1291図、図1292図、図1293図、図1294図、図1295図、図1296図、図1297図、図1298図、図1299図、図1300図、図1301図、図1302図、図1303図、図1304図、図1305図、図1306図、図1307図、図1308図、図1309図、図1310図、図1311図、図1312図、図1313図、図1314図、図1315図、図1316図、図1317図、図1318図、図1319図、図1320図、図1321図、図1322図、図1323図、図1324図、図1325図、図1326図、図1327図、図1328図、図1329図、図1330図、図1331図、図1332図、図1333図、図1334図、図1335図、図1336図、図1337図、図1338図、図1339図、図1340図、図1341図、図1342図、図1343図、図1344図、図1345図、図1346図、図1347図、図1348図、図1349図、図1350図、図1351図、図1352図、図1353図、図1354図、図1355図、図1356図、図1357図、図1358図、図1359図、図1360図、図1361図、図1362図、図1363図、図1364図、図1365図、図1366図、図1367図、図1368図、図1369図、図1370図、図1371図、図1372図、図1373図、図1374図、図1375図、図1376図、図1377図、図1378図、図1379図、図1380図、図1381図、図1382図、図1383図、図1384図、図1385図、図1386図、図1387図、図1388図、図1389図、図1390図、図1391図、図1392図、図1393図、図1394図、図1395図、図1396図、図1397図、図1398図、図1399図、図1400図、図1401図、図1402図、図1403図、図1404図、図1405図、図1406図、図1407図、図1408図、図1409図、図1410図、図1411図、図1412図、図1413図、図1414図、図1415図、図1416図、図1417図、図1418図、図1419図、図1420図、図1421図、図1422図、図1423図、図1424図、図1425図、図1426図、図1427図、図1428図、図1429図、図1430図、図1431図、図1432図、図1433図、図1434図、図1435図、図1436図、図1437図、図1438図、図1439図、図1440図、図1441図、図1442図、図1443図、図1444図、図1445図、図1446図、図1447図、図1448図、図1449図、図1450図、図1451図、図1452図、図1453図、図1454図、図1455図、図1456図、図1457図、図1458図、図1459図、図1460図、図1461図、図1462図、図1463図、図1464図、図1465図、図1466図、図1467図、図1468図、図1469図、図1470図、図1471図、図1472図、図1473図、図1474図、図1475図、図1476図、図1477図、図1478図、図1479図、図1480図、図1481図、図1482図、図1483図、図1484図、図1485図、図1486図、図1487図、図1488図、図1489図、図1490図、図1491図、図1492図、図1493図、図1494図、図1495図、図1496図、図1497図、図1498図、図1499図、図1500図、図1501図、図1502図、図1503図、図1504図、図1505図、図1506図、図1507図、図1508図、図1509図、図1510図、図1511図、図1512図、図1513図、図1514図、図1515図、図1516図、図1517図、図1518図、図1519図、図1520図、図1521図、図1522図、図1523図、図1524図、図1525図、図1526図、図1527図、図1528図、図1529図、図1530図、図1531図、図1532図、図1533図、図1534図、図1535図、図1536図、図1537図、図1538図、図1539図、図1540図、図1541図、図1542図、図1543図、図1544図、図1545図、図1546図、図1547図、図1548図、図1549図、図1550図、図1551図、図1552図、図1553図、図1554図、図1555図、図1556図、図1557図、図1558図、図1559図、図1560図、図1561図、図1562図、図1563図、図1564図、図1565図、図1566図、図1567図、図1568図、図1569図、図1570図、図1571図、図1572図、図1573図、図1574図、図1575図、図1576図、図1577図、図1578図、図1579図、図1580図、図1581図、図1582図、図1583図、図1584図、図1585図、図1586図、図1587図、図1588図、図1589図、図1590図、図1591図、図1592図、図1593図、図1594図、図1595図、図1596図、図1597図、図1598図、図1599図、図1600図、図1601図

(1) 単色モードやマルチカラーモードにおける所望色以外の面像形成スレーブコン道通時の状態

第5図は、従来の面像形成装置を示す回路図である。

(2) 単色モードやマルチカラーモードにおける所望色以外の面像形成スレーブコン道通時の状態の概観(つまり)がない。

第5図は、従来の面像形成装置を示す回路図である。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明を4パラレルカラーシステムに適用した一実施例を示す回路図である。

第2図(a)、(b)は第1図の装置における、各面像形成手段の作動状態を示す説明図である。

第3図及び第4図は、中間駆動部、ローラ駆動部を用いた本発明に係る面像形成装置を示す回路図である。

第5図は、従来の面像形成装置を示す回路図である。

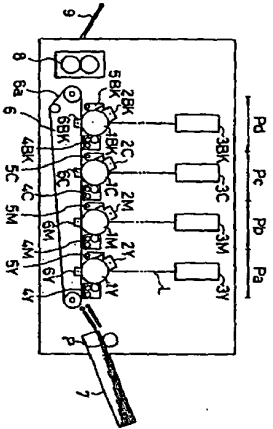
代理人 弁護士 小嶋 隆



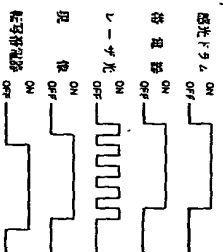
15

16

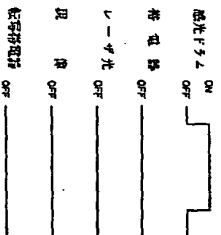
第1図



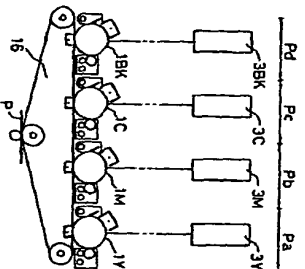
第2図(a)



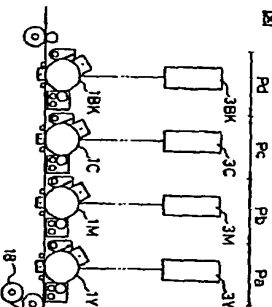
第2図(b)



第3図



第4図



第5図

